

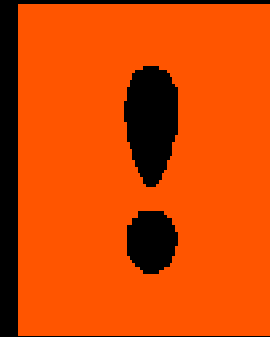
Cookies



Kekse?



Internet



Gefahr?

Gliederung

**Was versteht man
unter Cookies?**

**Wofür werden sie
verwendet?**

**Welche Risiken
können entstehen?**

**Wie kann man
sich schützen?**

Was ist ein Cookie?

- **Cookie ist eine ASCII-Datei**
 - Maximal 4 KB groß
 - Pro Server maximal 20 Cookies
 - Gesamtzahl der Cookies nicht über 300
- **Entwickelt von Netscape (1995)**
- **Wird vom Webserver generiert (z.B. JavaScript)**
- **Wird i.d.R. auf Festplatte abgespeichert (kontrolliert durch den WWW-Browser)**
- **Netscape Navigator: Datei cookies.txt**
- **Internet Explorer: Verzeichnis /cookies**

Arten

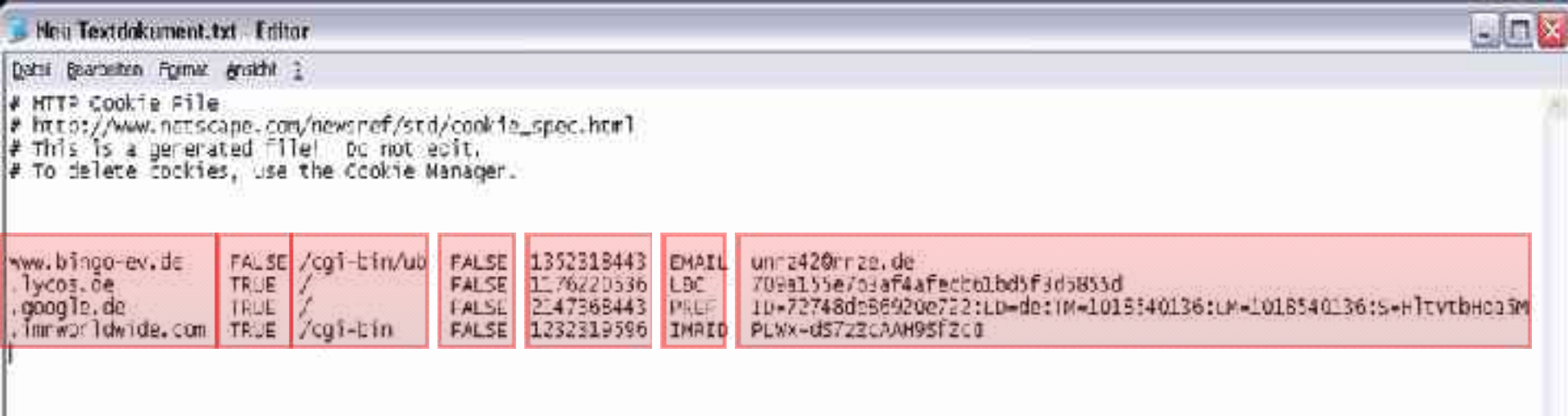
Temporary Cookie:

- **Temporary = vorübergehend**
- **Nur in Speicher**
- **Kein Verfalldatum**
- **Nur bis zum Beenden des Browsers von Bedeutung**

Persistent Cookie:

- **Persistent = beständig**
- **Auf Festplatte gespeichert**
- **Verfalldatum angegeben**
- **Bis Erreichen des Verfalldatums von Bedeutung**

Aufbau / Beispiel



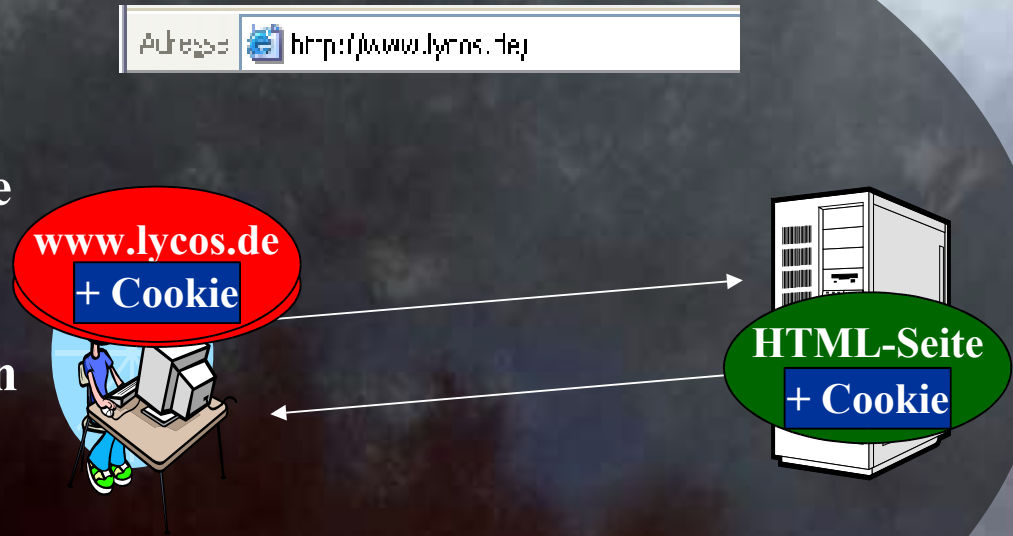
```
# HTTP cookie file
# http://www.netscape.com/newsref/std/cookie_spec.html
# This is a generated file! do not edit.
# To delete cookies, use the Cookie Manager.
```

www.bingo-ev.de	FALSE	/cgi-bin/ub	FALSE	1352318443	EMAIL	unnz420rrze.de
lycos.de	TRUE	/	FALSE	1176220536	LBC	709a155e703af4afeeb61bd5f3d5853d
.google.de	TRUE	/	FALSE	2247368443	PREF	ID=72748d5B6920e722:LD=de:IM=1015:40136:LM=1016540136:s=HItvtbHca3M
.imworldwide.com	TRUE	/cgi-bin	FALSE	1232319596	IMRID	PLWX-dS7z3CAAH95f200

1. **Domain:** Name des Webserver oder seiner Domain
2. **Gültig für ganze Domain?** (TRUE / FALSE)
3. **Pfad** zur Internetseite auf Webserver (i.d.R. “ / “)
4. **Sichere Übertragung** durch HTTPS (TRUE / FALSE)
5. **Verfallsdatum:** So lange bleibt Cookie bestehen
6. **Name:** Bezeichnung des Eintrags
7. **Wert:** Inhalt des Eintrags (z.B. E-Mail-Adresse)

Wie erhalte ich ein Cookie?

1. Aufruf der Webseite in Browser
2. Anfrage wird an Webserver der Homepage geschickt
3. Webserver sendet Information zum anzeigen der Seite + Cookie
4. Im Falle eines erneuten Aufrufs wird Cookie an Webserver gesendet



Welche Aufgabe haben sie?

Zwischenspeichern von Informationen von einem Besuch zum nächsten um bestimmte Benutzereingaben nicht jedes mal abfragen zu müssen.

Wofür werden sie verwendet?

- **Benutzererkennung (auch bei dynamischen IP-Adressen)**
- **WebCounter, die durch *Cookies* Zugriffe zählen**
- **Personalisierte Web-Umgebung**
- **„Warenkorb“ beim Online-Shopping**
- **Zielgruppenspezifische Werbung**

Welche Risiken können entstehen?

**Nicht Sicherheit ist das Hauptproblem
sondern Privatsphäre**

- Analyse der Surfgewohnheiten
- Speicherung persönlicher Daten
- Erstellung von Nutzungsprofilen
 - „gläserner Benutzer“
- Zugriff auf Cookies für jeden am PC
- Meist unverschlüsselte Übertragung
- Passwörter in Cookies

Was ein Cookie nicht kann!

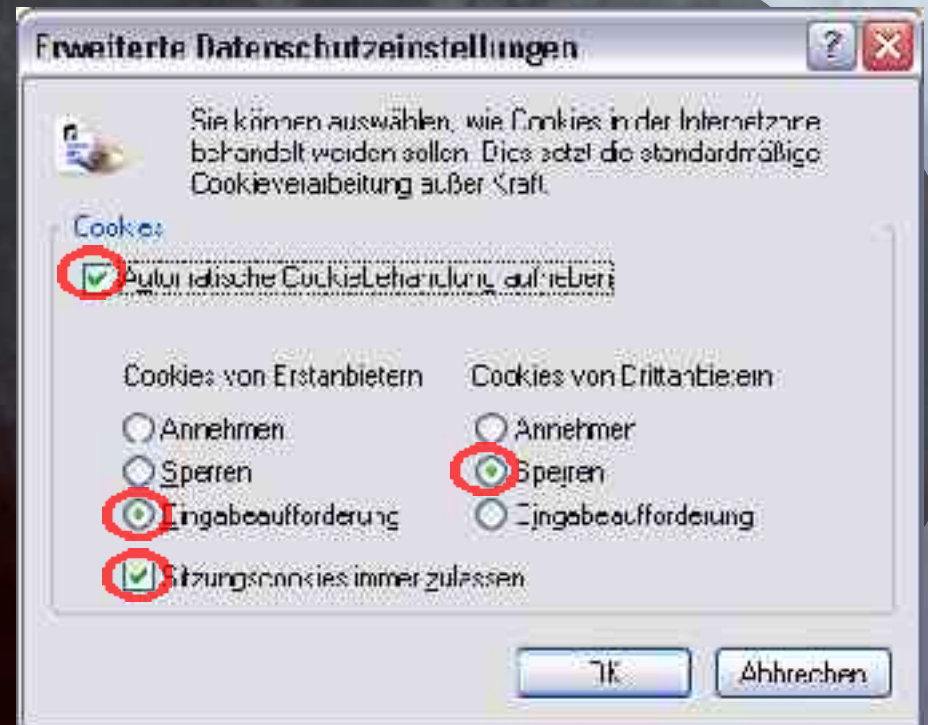
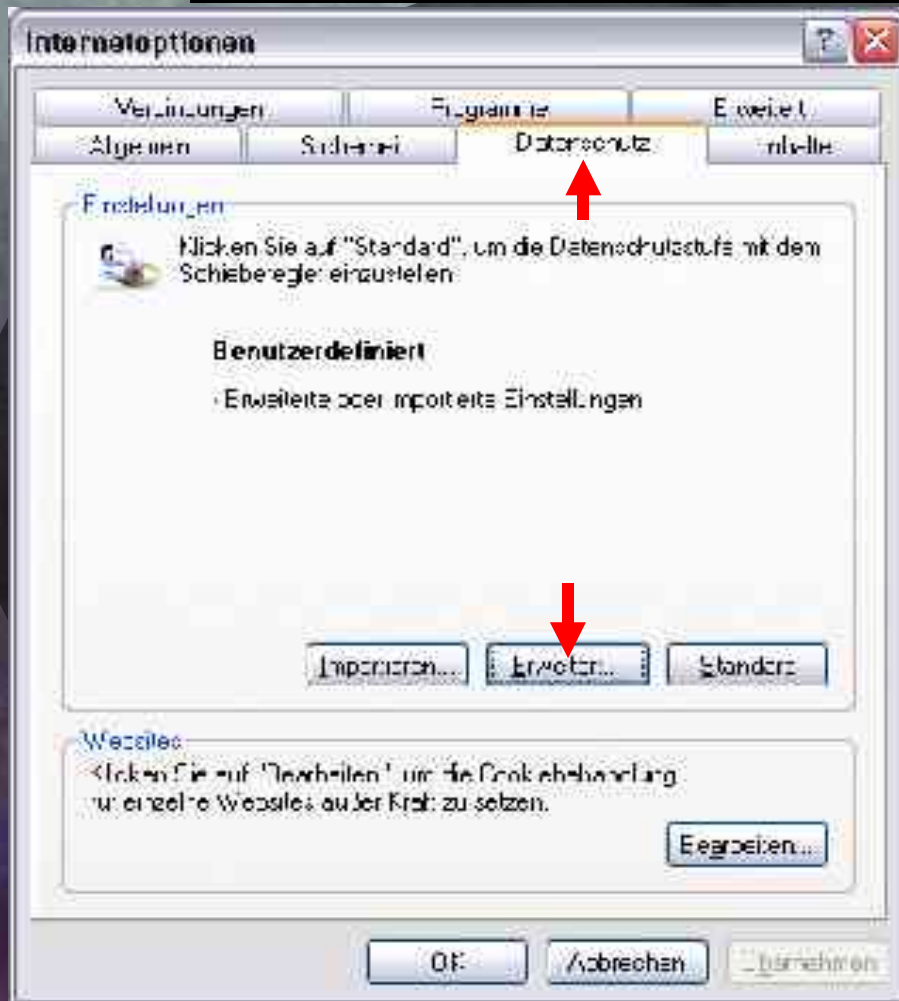
- Keine Viren übertragen
- Keine Festplatteninhalte auslesen, verändern oder löschen
- Keine Programme ausführen
- Keine Systeminformationen auslesen



Können nur sensible Daten enthalten, die man selbst auf einer Webseite eingegeben hat!

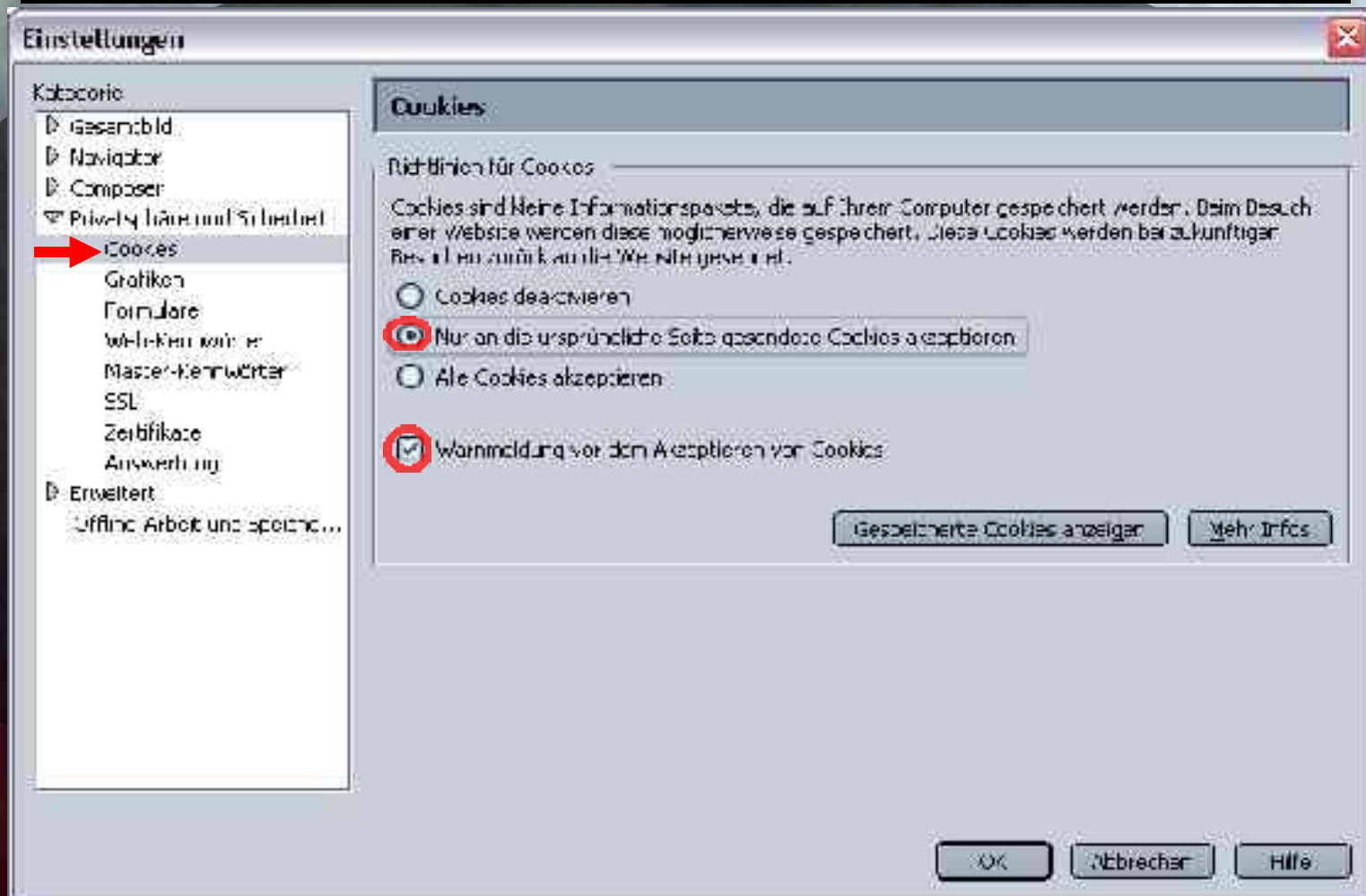
Sicherheitseinstellungen

1. Internet Explorer 6



Sicherheitseinstellungen

2. Netscape 6.2



Quellen

- www.cookiecentral.com/
- www.www-kurs.de/cookies.htm
- www.eintauschen.de/projekt/grundlagen/grundlagen_cookies.html
- www.ring.de/cookie.html
- www.uni-muenster.de/WWW/SicherheitCookies.html
- www.chamaeleon.de/hilfe/cookies.asp
- www.blumerlin-security.de/Berichtcookiegefahren.php3